



## RINGKASAN

ADINA NURIMANI. Evaluasi Pegelolaan Limbah Padat Non-B3 pada PKS Cikasungka PT Perkebunan Nusantara VIII Bogor (*Evaluation of Non-B3 Solid Waste Management at PKS Cikasungka PT Perkebunan Nusantara VIII Bogor*). Dibimbing oleh SULISTIJORINI

Pabrik kelapa sawit (PKS) Cikasungka adalah bagian dari PT Perkebunan Nusantara VIII sebagai salah satu perusahaan BUMN yang bergerak dibidang agroindustri. Proses produksi pengolahan kelapa sawit terbagi menjadi beberapa stasiun pengolahan sesuai dengan fungsinya. Produksi pengolahan kelapa sawit oleh pabrik kelapa sawit (PKS) Cikasungka adalah *crude palm oil* (CPO) dan inti sawit (kernel). Hasil samping produksi pabrik kelapa sawit (PKS) Cikasungka adalah limbah cair, limbah padat dan gas. Limbah padat menjadi limbah terbanyak kedua dari proses produksi yang harus dikelola untuk meminimalisir dampak negatif limbah padat terhadap lingkungan.

Praktik kerja lapangan dilakukan selama dua bulan yang bertujuan menganalisis sumber, jenis, dan timbulan limbah padat non-B3, menguraikan proses pengelolaan dan mengevaluasi proses pengelolaan limbah padat non-B3 oleh pabrik kelapa sawit (PKS) Cikasungka. Metode yang digunakan adalah kuantitatif dengan menghitung timbulan, komposisi dan pemanfaatan limbah padat non-B3. Selain itu, dilakukan secara kualitatif terhadap evaluasi proses pengelolaan limbah padat non-B3.

Limbah padat non-B3 pabrik kelapa sawit (PKS) Cikasungka terdiri dari tandan kosong kelapa sawit, cangkang, dan serabut (fiber). Rata-rata timbulan limbah padat dari tandan buah segar (TBS) Kebun Cikasungka yang diolah sebesar 236,49 ton/hari. Komposisi persen limbah padat terbesar adalah tandan kosong kelapa sawit sebesar 55%. Pengelolaan hasil samping produksi kelapa sawit masuk kedalam proses produksi langsung dari sumbernya. Pengolahan limbah padat dengan prinsip *reuse* dan *recycle*. Pengolahan tandan kosong kelapa sawit menjadi kompos mengalami penumpukan tandan kosong, sedangkan pemanfaatan cangkang dan fiber sebagai bahan bakar *boiler* terjadi pemborosan. Oleh karena itu, pengelolaan limbah padat non-B3 yang dilakukan oleh pabrik kelapa sawit (PKS) Cikasungka masih belum optimal.

Kata kunci : bahan bakar, cangkang, fiber, kompos, tandan kosong

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.